

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/IB 03/00868

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 H04Q7/38

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H04Q

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 1 083 767 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD) 14 mars 2001 (2001-03-14) le document en entier	
A	EP 0 977 451 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD) 2 février 2000 (2000-02-02) alinéas '0009!-'0011! alinéas '0029!-'0033!	
A	US 2001/005683 A1 (DION JOHN K ET AL) 28 juin 2001 (2001-06-28) alinéas '0007!-'0012! alinéas '0031!-'0033! alinéas '0039!-'0046! alinéa '0051!	

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*G\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

5 juin 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

13/06/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2260 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3018

Fonctionnaire autorisé

Coppieters, S

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/IB 03/00868

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1083767	A	14-03-2001	FI 991918 A	09-03-2001
			EP 1083767 A2	14-03-2001
EP 0977451	A	02-02-2000	GB 2340344 A	16-02-2000
			EP 0977451 A2	02-02-2000
			JP 2000059440 A	25-02-2000
US 2001005683	A1	28-06-2001	US 6122523 A	19-09-2000
			US 6134435 A	17-10-2000
			US 5878339 A	02-03-1999
			US 5594782 A	14-01-1997
			AU 687996 B2	05-03-1998
			AU 1737995 A	11-09-1995
			BR 9506894 A	09-09-1997
			CN 1142306 A	05-02-1997
			EP 1257134 A2	13-11-2002
			EP 1257135 A2	13-11-2002
			EP 0746955 A1	11-12-1996
			JP 9509543 T	22-09-1997
			WO 9523487 A1	31-08-1995
			US 5794141 A	11-08-1998
			AU 686742 B2	12-02-1998
			AU 1695995 A	11-09-1995
			AU 689215 B2	26-03-1998
			AU 1698995 A	11-09-1995
			AU 706261 B2	10-06-1999
			AU 7319598 A	27-08-1998
			BR 9506893 A	09-09-1997
			BR 9506895 A	09-09-1997
			CA 2386741 A1	31-08-1995
			CA 2386746 A1	31-08-1995
			CA 2386753 A1	31-08-1995
			CN 1141709 A	29-01-1997
			CN 1151237 A	04-06-1997
			EP 0746953 A1	11-12-1996
			EP 0746954 A1	11-12-1996
			JP 3385422 B2	10-03-2003
			JP 9509542 T	22-09-1997
			JP 3210989 B2	25-09-2001
			JP 9509544 T	22-09-1997
			JP 2001016645 A	19-01-2001
			NZ 279729 A	25-03-1998
			NZ 279750 A	19-12-1997
			NZ 281061 A	19-12-1997
			NZ 329077 A	29-04-1999
			US 5878344 A	02-03-1999
			WO 9523486 A1	31-08-1995
			WO 9523488 A1	31-08-1995
			US 6151510 A	21-11-2000
			US 5887259 A	23-03-1999
			US 5535260 A	09-07-1996
			US 5787354 A	28-07-1998
			US 6243593 B1	05-06-2001
			US 6021335 A	01-02-2000
			US 6453178 B1	17-09-2002
			US 5873037 A	16-02-1999
			US 5832378 A	03-11-1998

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 Internat. Application No  
 PCT/IB 03/00868

 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 7 H04Q7/38

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 083 767 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD) 14 March 2001 (2001-03-14) the whole document ---	
A	EP 0 977 451 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD) 2 February 2000 (2000-02-02) paragraphs '0009!-'0011! paragraphs '0029!-'0033! ---	
A	US 2001/005683 A1 (DION JOHN K ET AL) 28 June 2001 (2001-06-28) paragraphs '0007!-'0012! paragraphs '0031!-'0033! paragraphs '0039!-'0046! paragraph '0051! -----	

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 June 2003

Date of mailing of the international search report

13/06/2003

Name and mailing address of the ISA

 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Coppieters, S

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat Application No

PCT/IB 03/00868

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1083767	A	14-03-2001	FI 991918 A EP 1083767 A2	09-03-2001 14-03-2001
EP 0977451	A	02-02-2000	GB 2340344 A EP 0977451 A2 JP 2000059440 A	16-02-2000 02-02-2000 25-02-2000
US 2001005683	A1	28-06-2001	US 6122523 A US 6134435 A US 5878339 A US 5594782 A AU 687996 B2 AU 1737995 A BR 9506894 A CN 1142306 A EP 1257134 A2 EP 1257135 A2 EP 0746955 A1 JP 9509543 T WO 9523487 A1 US 5794141 A AU 686742 B2 AU 1695995 A AU 689215 B2 AU 1698995 A AU 706261 B2 AU 7319598 A BR 9506893 A BR 9506895 A CA 2386741 A1 CA 2386746 A1 CA 2386753 A1 CN 1141709 A CN 1151237 A EP 0746953 A1 EP 0746954 A1 JP 3385422 B2 JP 9509542 T JP 3210989 B2 JP 9509544 T JP 2001016645 A NZ 279729 A NZ 279750 A NZ 281061 A NZ 329077 A US 5878344 A WO 9523486 A1 WO 9523488 A1 US 6151510 A US 5887259 A US 5535260 A US 5787354 A US 6243593 B1 US 6021335 A US 6453178 B1 US 5873037 A US 5832378 A	19-09-2000 17-10-2000 02-03-1999 14-01-1997 05-03-1998 11-09-1995 09-09-1997 05-02-1997 13-11-2002 13-11-2002 11-12-1996 22-09-1997 31-08-1995 11-08-1998 12-02-1998 11-09-1995 26-03-1998 11-09-1995 10-06-1999 27-08-1998 09-09-1997 09-09-1997 31-08-1995 31-08-1995 31-08-1995 29-01-1997 04-06-1997 11-12-1996 11-12-1996 10-03-2003 22-09-1997 25-09-2001 22-09-1997 19-01-2001 25-03-1998 19-12-1997 19-12-1997 29-04-1999 02-03-1999 31-08-1995 31-08-1995 21-11-2000 23-03-1999 09-07-1996 28-07-1998 05-06-2001 01-02-2000 17-09-2002 16-02-1999 03-11-1998